

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa obiektu** Przebudowa i rozbudowa ul. Rolnej w Pieckach  
Droga i parkingi osiedlowe

**Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV:**

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Lokalizacja robót** 11-710 Piecki  
ul. Rolna

**Zamawiający: Gmina Piecki**

Adres: 11-710 Piecki, Zwycięstwa 34

(imię i nazwisko)

.....

Podpisy:

~~Roman Szczępan~~

~~Upr. doc. Nr 1303/UL w zakresie dróg~~

~~Sporzadził  
06.02.2019r.~~

URZĄD GMINY PIECKI

(imię i nazwisko)

11-710 PIECKI  
ul. Zwycięstwa 34

woj. warmińsko-mazurskie

Sprawdził

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Przebudowa i rozbudowa ul. Rolnej w Pieckach			
1.1		ROBOTY KWALIFIKOWANE			
1.1.1		DROGA GMINNA			
1.1.1.1		ROBOTY DROGOWE			
1.1.1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 1 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,333	km km		0,333
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0126- 2 0100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.. 1151,0	m2 m2		1 151,000
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0126- 3 0200 D-01.02.02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 1151,0	m2 m2		1 151,000
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0211-03 4 D-01.02.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - odwiezienie humusu 230,0	m3 m3		230,000
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0103- 5 0100 D-01.02.02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm. 74	szt. szt.		74,000
1.1.1.1.1.1	KNR-SEK 6-01 6 0401-0100 D-01.02.02	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 10-15 cm 0,74	100 szt. 100 szt.		0,740
1.1.1.1.1.1	KNR 2-01 0108- 7 0200 D-01.02.02	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników. 0,05	ha ha		0,050
1.1.1.1.1.1	KNR-SEK 6-01 8 0402-0300 D-01.02.02	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy 12,5 cm 0,2	100 m-p 100 m-p		0,200
1.1.1.1.1.1	KNR-SEK 6-01 9 0403-0200 D-01.02.02	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi do 5 t, załadunek mechaniczne 0,2	100 m-p 100 m-p		0,200
1.1.1.1.2		Roboty nawierzchniowe			
1.1.1.1.2.1	KNR 2-31 0813- 1 0100 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 155,5	m m		155,500
1.1.1.1.2.2	KNR 2-31 0803- 2 0300+KNR 2-31 0803-0400 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm. 576,7	m2 m2		576,700
1.1.1.1.2.3	KNR 2-31 0802- 3 0700 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - analogia rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego 576,7	m2 m2		576,700
1.1.1.1.2.4	KNR 2-25 0407- 4 0500 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 - nawierzchnia z płyt "Jomb" 109,6	m2 m2		109,600
1.1.1.1.2.5	KNR 4-04 1103- 5 0100 D 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki 61,6	m3 m3		61,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 1509-6 0702 D 00.00.00	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 150 do 200 kg samochodem skrzyniowym 5-10 t na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 13,5	t t		13,500 13,500
1.1.1.1.2.	KNR 2-01 0206-7 0200 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - odwiezienie urobku z korytowania 526,8	m3 m3		526,800 526,800
1.1.1.1.2.	KNR 9-11 0101-8 0200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 731,8	m2 m2		731,800 731,800
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0401-9 0200 analogia D-02.01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 288,8	m m		288,800 288,800
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0402-10 0400 analogia D-02.01.01	Ławy pod obrzeża z oporem 6,06	m3 m3		6,060 6,060
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0407-11 0300 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 288,8	m m		288,800 288,800
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0401-12 0300 D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 834,3	m m		834,300 834,300
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0402-04 13 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 22,54	m3 m3		22,540 22,540
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0402-14 0300 D-08.01.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 2,86	m3 m3		2,860 2,860
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0403-15 0300 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 978,6	m m		978,600 978,600
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0403-16 0500 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 112,2	m m		112,200 112,200
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0114-17 05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm. (jezdni+parkingi) 2010,3	m2 m2		2 010,300 2 010,300
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0114-05 18 - KNR 2-31 0114- 0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. chodniki 476,2	m2 m2		476,200 476,200
1.1.1.1.2.	KNR 2-31 0114-05 19 - KNR 2-31 0114- 0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. - wjazdy 113,2	m2 m2		113,200 113,200
1.1.1.1.2.	KNR-I 0-11 0317-20 0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm 2123,5	m2 m2		2 123,500 2 123,500
1.1.1.1.2.	KNR 0-11 0321-03 21 D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości - 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 476,2	m2 m2		476,200 476,200
1.1.1.1.3		<b>Roboty wykończeniowe</b>			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.1.3.	KNR 2-01 0505-1 0400 D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.  672,3	m2  m2	  672,300	672,300
1.1.1.1.3.	KNR 2-21 0213-01 2 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm  0,03	ha  ha	  0,030	0,030
1.1.1.1.3.	KNR 2-21 0213-02 3 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm  0,03	ha  ha	  0,030	0,030
1.1.1.1.3.	KNR 2-21 0401-02 4 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  336,1	m2  m2	  336,100	336,100
1.1.1.1.3.	KNR 2-31 1406-5 0300 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.1.1.3.	KNR 2-31 0702-01 6 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.1.1.3.	KNR 2-31 0703-01 7 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2  14	szt.  szt.	  14,000	14,000
1.1.1.1.3.	KNR 2-31 0706-8 0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie ciągłe  40,6	m2  m2	  40,600	40,600
1.1.1.2		<b>ROBOTY SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1.1.2.1		<b>roboty ziemne</b>			
1.1.1.2.1.	KNNR 1 0111-1 0100 D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym  0,28	km  km	  0,280	0,280
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0217-2 0400 D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III - 20% mas ziemnych  168	m3  m3	  168,000	168,000
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0205-3 0400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - 80% mas ziemnych  672	m3  m3	  672,000	672,000
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0205-4 0400 - analogia D.03.02.01	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania  672	m3  m3	  672,000	672,000
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0322-5 0200 D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szafunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV  1400	m2  m2	  1 400,000	1 400,000
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0320-6 0200 D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 20% mas ziemnych  154,4	m3  m3	  154,400	154,400
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0230-7 0100 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 80 % mas ziemnych  617,6	m3  m3	  617,600	617,600
1.1.1.2.1.	KNR 2-01 0236-8 0100 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III  772	m3  m3	  772,000	772,000
1.1.1.2.2		<b>roboty instalacyjne</b>			
1.1.1.2.2.	KNR-W 2-18 0517-1 0100 D.03.02.01	Studzienki rewizyjne o śr. 600mmz tworzywa sztucznego , wylaz klasy D600 montowany na pierścieniu odciążającym  5	szt.  szt.	  5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wylaz klasy D na pierścieniu odciążającym 2	studnia studnia	2,0	2,0
1.1.1.2.2. 3	KNR-W 2-18 0515-0100 - analogia D.03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm w gruntach kategorii I-II - separator 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.1.2.2. 4	KNR 2-18 0501-0100 D.03.02.01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 259,3	m2 m2	259,300	259,300
1.1.1.2.2. 5	KNR-W 2-18 0408-0300 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 174,7	m m	174,700	174,700
1.1.1.2.2. 6	KNR-W 2-18 0408-0500 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk 56,8	m m	56,800	56,800
1.1.1.2.2. 7	KNR-W 2-18 0408-0600 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk 49	m m	49,000	49,000
1.1.1.2.2. 8	KNR-W 2-18 0422-0300 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 200 mm 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.1.1.2.2. 9	KNR-W 2-18 0422-0500 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr 315 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.1.2.2. 10	KNR-W 2-18 0422-0600 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 400 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.1.2.2. 11	KNR 2-18 0625-0200 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.1.1.2.2. 12	KNR 2-18 0625-0200 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu- przestawienie istniejących wpustów (materiał z rozbiórki) 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.1.2.2. 13	KNR 2-18 0804-0200 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. 174,7	m m	174,700	174,700
1.1.1.2.2. 14	KNR 2-18 0804-0400 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. 56,8	m m	56,800	56,800
1.1.1.2.2. 15	KNR 2-18 0804-0500 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. 49	m m	49,000	49,000
1.1.1.2.3		<b>montaż skrzynek rozsączających</b>			
1.1.1.2.3. 1	KNR 2-01 0206-0400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III 247,8+185	m3 m3	432,800	432,800
1.1.1.2.3. 2	KNR 2-18 0501-0400 - analogia D.03.02.01	Podłoża o grubości 40 cm z materiałów sypkich- kruszywo 8/16 101,52	m2 m2	101,520	101,520

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.2.3.	KNR-O 9-11 0101-3 0401 - analogia D.03.02.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - analogia zabezpieczenie skrzynek geowłókniną  250	m2  m2	  250,000	250,000
1.1.1.2.3.	KNR 2-18 0517-02 4 - analogia D.03.02.01	Sysetem rozsączania wód deszczowych - zestaw 1 skrzynki rozsączające o wymiarach 1,2m*0,6m0,6m 87 szt + systemy łączące + kształtki odpowietrzające i zsilające z PVC-U śr. 110 mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1.1.2.3.	KNR 2-18 0517-02 5 - analogia D.03.02.01	Sysetem rozsączania wód deszczowych - zestaw 1 skrzynki rozsączające o wymiarach 1,2m*0,6m0,6m 54 szt + systemy łączące + kształtki odpowietrzające i zsilające z PVC-U śr. 110 mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1.1.2.3.	KNR 2-01 0205-6 0400 - analogia D.03.02.01	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania  331,3	m3  m3	  331,300	331,300
1.1.1.2.3.	KNR 2-01 0230-7 0100 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III  331,3	m3  m3	  331,300	331,300
1.1.1.2.3.	KNR 2-01 0236-8 0300 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III  331,3	m3  m3	  331,300	331,300
1.1.1.3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1.3.1		<b>E 01.00.00. Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>			
1.1.1.3.1.	KNP 18 1329-1 01.01 D.07.07.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1.1.3.1.	KNR 2-01 0702-2 0202 D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  340	m  m	  340,000	340,000
1.1.1.3.1.	KNR 2-01 0705-3 0202 D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  340	m  m	  340,000	340,000
1.1.1.3.1.	KNR 510-0301-02 4 D.07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  10	m  m	  10,000	10,000
1.1.1.3.1.	KNR 510-0303-01 5 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75  340	m  m	  340,000	340,000
1.1.1.3.1.	KNNR 5 0724-02 6 D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m3  m3	  2,000	2,000
1.1.1.3.1.	KNNR 5 0723-01 7 D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami  5	m  m	  5,000	5,000
1.1.1.3.1.	KNNR-W 9 0814-8 01 D.07.07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  6	m  m	  6,000	6,000
1.1.1.3.1.	KNR 5-10 0113-02 9 D.07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 391	m  m	  391,000	391,000
1.1.1.3.1.	KNR 201-0707-02 10 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III. 8	m3  m3	  8,000	8,000
1.1.1.3.1.	KNR 510-0708-01 11 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C 8	szt.  szt.	  8,000	8,000
1.1.1.3.1.	KNR 510-1001-04 12 D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  8	szt.  szt.	  8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.3.1.	KNR 510-0603-07 13 D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
1.1.1.3.1.	KNR 510-1002-02 14 D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.1.1.3.1.	KNR 510-1004-03 15 D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi	m		80,000
		80	m	80,000	
1.1.1.3.1.	KNR 5-10 1005-07 16 D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - analogia - oprawa LED 67W z gniazdem NEMA	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.1.1.3.1.	KNR 508-0608-07 17 D.07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		360,000
		360	m	360,000	
1.1.1.3.1.	KNNR 5 0611-01 18 D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.1.1.3.1.	KNR 403-1205-01 19 D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		8,000
		8	pomi ar	8,000	
1.1.1.3.1.	KNR 4-03 1203-01 20 D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odci nek odci nek		8,000
		8	odci nek odci nek	8,000	
1.1.1.3.2		<b>E 02.00.00 Przebudowa sieci nN ENERGIA-OPERATOR</b>			
1.1.1.3.2.	KNR 201-0701- 1 0901 D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.1.3.2.	KNR 201-0704- 2 0901 D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii IV.	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.1.3.2.	KNR 5-10 0301-01 3 D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		10,000
		10	m	10,000	
1.1.1.3.2.	KNNR-W 9 0801- 4 20 D.01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.1.3.2.	KNR 5-10 0114-04 5 D.01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejącego kabla	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.1.3.2.	KNNR-W 9 0812- 6 05 D.01.03.02	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.3.2.	KNR 5-10 0603-10 7 D.01.03.02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4 -żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.3.2.	KNP 18 1327- 8 01.02 D.01.03.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
1.1.1.3.2.	KNNR-W 9 0901- 9 11 D.01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.1.3.2.	KNR 2-01 0708-06 10 D.01.03.02	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m3		6,000
		6	m3	6,000	
1.1.1.3.2.	KNNR 5 0903-02 11 D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		1,000
		1	słup	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.3.2. 12	KNR 5-10 0802-04 D.01.03.02	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - poz.zam. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.1.3.2. 13	KNNR-W 9 0702- 02 D.01.03.02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z wejściem na słup lub z drabin - poz.zam. odłączenie i ponowne przyłączenie istn. przyłączy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.1.1.3.2. 14	KNP 18-13 1329- 0101 - analogia D.01.03.02	Koszty dopuszczenia do prac na linii EOP  1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.2		<b>DROGA WEWNĘTRZNA</b>			
1.1.2.1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1.2.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.2.1.1. 1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,329	km km	 0,329	 0,329
1.1.2.1.1. 2	KNR 2-01 0126- 0100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy 15 cm..  507	m2 m2	 507,000	 507,000
1.1.2.1.1. 3	KNR 2-01 0126- 0200 D-01.02.02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy  507	m2 m2	 507,000	 507,000
1.1.2.1.1. 4	KNR 2-01 0211-03 D-01.02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie humusu 101,4	m3 m3	 101,400	 101,400
1.1.2.1.1. 5	KNR 2-01 0103- 0200 D-01.02.02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.  7,0	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.1.2.1.1. 6	KNR 2-01 0103- 0300 D-01.02.02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.  12	szt. szt.	 12,000	 12,000
1.1.2.1.1. 7	KNR-SEK 6-01 0401-0200 D-01.02.02	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 16-25 cm  0,07	100 szt. 100 szt.	 0,070	 0,070
1.1.2.1.1. 8	KNR-SEK 6-01 0401-0300 D-01.02.02	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 26-35 cm  0,12	100 szt. 100 szt.	 0,120	 0,120
1.1.2.1.1. 9	KNR 2-01 0108- 0200 D-01.02.02	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników.  0,05	ha ha	 0,050	 0,050
1.1.2.1.1. 10	KNR-SEK 6-01 0402-0300 D-01.02.02	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy 12,5 cm  0,3	100 m-p 100 m-p	 0,300	 0,300
1.1.2.1.1. 11	KNR-SEK 6-01 0403-0200 D-01.02.02	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi do 5 t, załadowanie mechaniczne  0,3	100 m-p 100 m-p	 0,300	 0,300
1.1.2.1.1. 12	KNR 2-01 0110- 0100 D-01.02.02	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.  8,1	m3 m3	 8,100	 8,100
1.1.2.1.2		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.1.2. 1	KNR 2-31 0813-0800 D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej  25,5	m  m	  25,500	25,500
1.1.2.1.2. 2	KNR 4-04 0301-0400 D.01.02.04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - analogia rozebranie schodów betonowych  9,6	m3  m3	  9,600	9,600
1.1.2.1.2. 3	KNR 4-04 1103-0100 D 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki  2,58	m3  m3	  2,580	2,580
1.1.2.1.2. 4	KNR 2-01 0206-0200 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - odwiezienie urobku z korytowania 742,0	m3  m3	  742,000	742,000
1.1.2.1.2. 5	KNR 9-11 0101-0200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami  1184,4	m2  m2	  1 184,400	1 184,400
1.1.2.1.2. 6	KNR 2-31 0401-0200 analogia D-02.01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV  302,6	m  m	  302,600	302,600
1.1.2.1.2. 7	KNR 2-31 0402-0400 analogia D-02.01.01	Ławy pod obrzeża z oporem  6,35	m3  m3	  6,350	6,350
1.1.2.1.2. 8	KNR 2-31 0407-0300 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  302,6	m  m	  302,600	302,600
1.1.2.1.2. 9	KNR 2-31 0401-0300 D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II  834,9	m  m	  834,900	834,900
1.1.2.1.2. 10	KNR 2-31 0402-0400 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  37,58	m3  m3	  37,580	37,580
1.1.2.1.2. 11	KNR 2-31 0402-0300 D-08.01.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe  1,44	m3  m3	  1,440	1,440
1.1.2.1.2. 12	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  618,5	m  m	  618,500	618,500
1.1.2.1.2. 13	KNR 2-31 0403-0500 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  57,9	m  m	  57,900	57,900
1.1.2.1.2. 14	KNR 2-31 0114-05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm.  1923,4	m2  m2	  1 923,400	1 923,400
1.1.2.1.2. 15	KNR 2-31 0114-05 - KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. chodniki  576,3	m2  m2	  576,300	576,300
1.1.2.1.2. 16	KNR 2-31 0114-05 - KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. - wjazdy  158,7	m2  m2	  158,700	158,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.1.2. 17	KNR-I 0-11 0317-0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm  2082,1	m2  m2	  2 082,100	2 082,100
1.1.2.1.2. 18	KNR 0-11 0321-03 D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości - 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  576,3	m2  m2	  576,300	576,300
1.1.2.1.3		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.1.2.1.3. 1	KNR 2-01 0505-0400 D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.  505,6	m2  m2	  505,600	505,600
1.1.2.1.3. 2	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm  0,02	ha  ha	  0,020	0,020
1.1.2.1.3. 3	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm  0,02	ha  ha	  0,020	0,020
1.1.2.1.3. 4	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  193,4	m2  m2	  193,400	193,400
1.1.2.1.3. 5	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych  4	szt.  szt.	  4,000	4,000
1.1.2.1.3. 6	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	  5,000	5,000
1.1.2.1.3. 7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2  12	szt.  szt.	  12,000	12,000
1.1.2.1.3. 8	KNR 2-31 0706-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie ciągłe  6,16	m2  m2	  6,160	6,160
1.1.2.2		<b>ROBOTY SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1.2.2.1		<b>roboty ziemne</b>			
1.1.2.2.1. 1	KNNR 1 0111-0100 D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym  0,42	km  km	  0,420	0,420
1.1.2.2.1. 2	KNR 2-01 0217-0400 D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III - 20% mas ziemnych  252	m3  m3	  252,000	252,000
1.1.2.2.1. 3	KNR 2-01 0205-0400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - 80% mas ziemnych  1008	m3  m3	  1 008,000	1 008,000
1.1.2.2.1. 4	KNR 2-01 0205-0400 - analogia D.03.02.01	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania  1008	m3  m3	  1 008,000	1 008,000
1.1.2.2.1. 5	KNR 2-01 0322-0200 D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV  2100	m2  m2	  2 100,000	2 100,000
1.1.2.2.1. 6	KNR 2-01 0320-0200 D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 20% mas ziemnych  236,6	m3  m3	  236,600	236,600
1.1.2.2.1. 7	KNR 2-01 0230-0100 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 80 % mas ziemnych  943	m3  m3	  943,000	943,000
1.1.2.2.1. 8	KNR 2-01 0236-0100 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III  1179,6	m3  m3	  1 179,600	1 179,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.2.2		roboty instalacyjne			
1.1.2.2.2.1	KNR-W 2-18 0517-0100 D.03.02.01	Studzienki rewizyjne o śr. 600mmz tworzywa sztucznego , wylaz klasy D600 montowany na pierścieniu odciążającym 10	szt. szt.		10,000 10,000
1.1.2.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 D.03..02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gębok. 3m - wylaz klasy D na pierścieniu odciążającym 4	studnia studnia		4,0 4,0
1.1.2.2.2.3	KNR 2-18 0501-0100 D.03.02.01	Podłozha o grubosci 10 cm z materialów sypkich 348	m2 m2		348,000 348,000
1.1.2.2.2.4	KNR-W 2-18 0408-0300 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 190,5	m m		190,500 190,500
1.1.2.2.2.5	KNR-W 2-18 0408-0400 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk 45,7	m m		45,700 45,700
1.1.2.2.2.6	KNR-W 2-18 0408-0500 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk 117,8	m m		117,800 117,800
1.1.2.2.2.7	KNR-W 2-18 0408-0600 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk 65,8	m m		65,800 65,800
1.1.2.2.2.8	KNR-W 2-18 0422-0300 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 200 mm 23	szt. szt.		23,000 23,000
1.1.2.2.2.9	KNR-W 2-18 0422-0400 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 250 mm 2	szt. szt.		2,000 2,000
1.1.2.2.2.10	KNR-W 2-18 0422-0500 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr 315 mm 6	szt. szt.		6,000 6,000
1.1.2.2.2.11	KNR-W 2-18 0422-0600 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 400 mm 8	szt. szt.		8,000 8,000
1.1.2.2.2.12	KNR 2-18 0625-0200 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 23	szt. szt.		23,000 23,000
1.1.2.2.2.13	KNR 2-18 0804-0200 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. 190,5	m m		190,500 190,500
1.1.2.2.2.14	KNR 2-18 0804-0300 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. 45,7	m m		45,700 45,700
1.1.2.2.2.15	KNR 2-18 0804-0400 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. 117,8	m m		117,800 117,800
1.1.2.2.2.16	KNR 2-18 0804-0500 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. 65,8	m m		65,800 65,800
1.1.2.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1.2.3.1		E 01.00.00. Rozbudowa oświetlenia ulicznego			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.3.1.	KNP 18 1329-1 01.01 D.07.07.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1.2.3.1.	KNR 2-01 0702-2 0202 D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  238	m  m	  238,000	238,000
1.1.2.3.1.	KNR 2-01 0705-3 0202 D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  238	m  m	  238,000	238,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-0301-02 4 D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  20	m  m	  20,000	20,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-0303-01 5 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75  238	m  m	  238,000	238,000
1.1.2.3.1.	KNNR 5 0724-02 6 D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV  8	m3  m3	  8,000	8,000
1.1.2.3.1.	KNNR 5 0723-01 7 D.07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami  50	m  m	  50,000	50,000
1.1.2.3.1.	KNNR-W 9 0814-8 01 D.07.07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  2	m  m	  2,000	2,000
1.1.2.3.1.	KNR 5-10 0113-02 9 D.07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  303	m  m	  303,000	303,000
1.1.2.3.1.	KNR 201-0707-02 10 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.  9	m3  m3	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-0708-01 11 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-1001-04 12 D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-0603-07 13 D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  18	szt.  szt.	  18,000	18,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-1002-02 14 D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 510-1004-03 15 D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi  100	m  m	  100,000	100,000
1.1.2.3.1.	KNR 5-10 1005-07 16 D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - analogia - oprawa LED 67W z gniazdem NEMA  10	szt.  szt.	  10,000	10,000
1.1.2.3.1.	KNR 508-0608-07 17 D.07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych  300	m  m	  300,000	300,000
1.1.2.3.1.	KNNR 5 0611-01 18 D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 403-1205-01 19 D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy  9	pomi ar pomi ar	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNR 4-03 1203-01 20 D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  9	odci nek odci nek	  9,000	9,000
1.1.2.3.1.	KNNR-W 9 0803-21 02 D.07.07.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - poz. zam. wymiana osłony na kablu ośw.	m		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	m	3,000	
1.1.2.3.1.	KNR 5-10 0803-04 22 D.07.07.01	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2.3.1.	KNR 5-10 0809-05 23 D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - odcinki linii do 300 m	m		25,000
		25	m	25,000	
1.1.2.3.1.	KNR 5-10 0809-11 24 D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - odcinki linii do 300 m	m		24,000
		24	m	24,000	
1.1.2.3.1.	KNNR-W 9 0207- 25 01 D.07.07.01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2		<b>ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
1.2.1		<b>DROGA GMINNA</b>			
1.2.1.1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.2.1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.2.1.1.1.	KNR 2-01 0119-03 1 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		0,009
		0,009	km	0,009	
1.2.1.1.2		Roboty nawierzchniowe			
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0813- 1 0100 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		19,200
		19,2	m	19,200	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0805- 2 0100 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia	m2		33,900
		33,9	m2	33,900	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0803- 3 0300+KNR 2-31 0803-0400 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 7 cm.	m2		59,400
		59,4	m2	59,400	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0802- 4 0700 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - analogia rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego	m2		93,300
		93,3	m2	93,300	
1.2.1.1.2.	KNR 4-04 1103- 5 0100 D 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m3		5,020
		5,02	m3	5,020	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0401- 6 0200 analogia D-02.01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		80,900
		80,9	m	80,900	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0402- 7 0400 analogia D-02.01.01	Ławy pod obrzeża z oporem	m3		1,690
		1,69	m3	1,690	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0407- 8 0300 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		80,900
		80,9	m	80,900	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0401- 9 0300 D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m		18,200
		18,2	m	18,200	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0402-04 10 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		0,820
		0,82	m3	0,820	
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0402- 11 0300 D-08.01.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3		0,500
		0,5	m3	0,500	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0403-12 0300 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18,2	m  m	  18,200	18,200
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0403-13 0500 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  21,0	m  m	  21,000	21,000
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0114-14 05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm.  72,7	m2  m2	  72,700	72,700
1.2.1.1.2.	KNR 2-31 0114-0515 - KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. chodniki  104,8	m2  m2	  104,800	104,800
1.2.1.1.2.	KNR-I 0-11 0317-16 0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm  59,4	m2  m2	  59,400	59,400
1.2.1.1.2.	KNR-I 0-11 0317-17 0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm - kostka z odzysku  13,30	m2  m2	  13,300	13,300
1.2.1.1.2.	KNR 0-11 0321-0318 D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości - 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  104,8	m2  m2	  104,800	104,800
1.2.1.1.3.		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.2.1.1.3.	KNR 2-31 1406-1 0300 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.2.1.1.3.	KNR 2-31 0702-012 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
1.2.1.1.3.	KNR 2-31 0703-013 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
1.2.1.1.3.	KNR 2-31 0706-4 0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie ciągłe  5,7	m2  m2	  5,700	5,700
1.2.1.2.		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.2.1.2.1.		<b>E 01.00.00. Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>			
1.2.1.2.1.	KNR 2-01 0702-1 0202 D.07.07.01	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  71	m  m	  71,000	71,000
1.2.1.2.1.	KNR 2-01 0705-2 0202 D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  71	m  m	  71,000	71,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-0301-023 D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  2	m  m	  2,000	2,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-0303-014 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75  71	m  m	  71,000	71,000
1.2.1.2.1.	KNR 5-10 0113-025 D.07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  77	m  m	  77,000	77,000
1.2.1.2.1.	KNR 201-0707-026 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.  1	m3  m3	  1,000	1,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-0708-017 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C  1	szt.  szt.	  1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.2.1.	KNR 510-1001-04 8D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1	szt. szt.		1,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-0603-07 9D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 2	szt. szt.		2,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-1002-02 10D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt. szt.		1,000
1.2.1.2.1.	KNR 510-1004-03 11D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi 10	m m		10,000
1.2.1.2.1.	KNR 5-10 1005-07 12D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - analogia - oprawa LED 67W z gniazdem NEMA 1	szt. szt.		1,000
1.2.1.2.1.	KNR 508-0608-07 13D.07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych 75	m m		75,000
1.2.1.2.1.	KNNR 5 0611-01 14D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.		1,000
1.2.1.2.1.	KNR 403-1205-01 15D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar		1,000
1.2.1.2.1.	KNR 4-03 1203-01 16D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odci nek odci nek		2,000
1.2.2		<b>DROGA WEWNĘTRZNA</b>			
1.2.2.1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.2.2.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.2.2.1.1.	KNR 2-01 0126- 10100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy 15 cm.. 297	m2 m2		297,000
1.2.2.1.1.	KNR 2-01 0126- 20200 D-01.02.02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 297	m2 m2		297,000
1.2.2.1.1.	KNR 2-01 0211-03 3D-01.02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie humusu 59,4	m3 m3		59,400
1.2.2.1.1.	KNR 2-01 0103- 40200 D-01.02.02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm. 11	szt. szt.		11,000
1.2.2.1.1.	KNR-SEK 6-01 50401-0200 D-01.02.02	Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 16-25 cm 0,11	100 szt. 100 szt.		0,110
1.2.2.1.1.	KNR-SEK 6-01 60402-0300 D-01.02.02	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy 12,5 cm 0,1	100 m-p 100 m-p		0,100
1.2.2.1.1.	KNR-SEK 6-01 70403-0200 D-01.02.02	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi do 5 t, załadowanie mechaniczne 0,1	100 m-p 100 m-p		0,100
1.2.2.1.2		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
1.2.2.1.2.	KNR 2-01 0206- 10200 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - korytowanie 352,6	m3 m3		352,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.1.2.	KNR 9-11 0101- 20200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami  1196,3	m2  m2	  1 196,300	1 196,300
1.2.2.1.2.	KNR 2-31 0401- 30300 D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II  297,1	m  m	  297,100	297,100
1.2.2.1.2.	KNR 2-31 0402-04 4D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  13,36	m3  m3	  13,360	13,360
1.2.2.1.2.	KNR 2-31 0114- 505+KNR 2-31 0114-0600 D.04.02.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm.  1175,3	m2  m2	  1 175,300	1 175,300
1.2.2.1.2.	KNR-I 0-11 0317- 60400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm  1175,3	m2  m2	  1 175,300	1 175,300
1.2.2.1.3.		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.2.2.1.3.	KNR 2-01 0505- 10400 D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.  268	m2  m2	  268,000	268,000
1.2.2.1.3.	KNR 2-21 0213-01 2D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0,02	ha  ha	  0,020	0,020
1.2.2.1.3.	KNR 2-21 0213-02 3D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm 0,02	ha  ha	  0,020	0,020
1.2.2.1.3.	KNR 2-21 0401-02 4D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  193,4	m2  m2	  193,400	193,400
1.2.2.1.3.	KNR 2-31 0702-01 5D-07.02.01	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	  5,000	5,000
1.2.2.1.3.	KNR 2-31 0703-01 6D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 9	szt.  szt.	  9,000	9,000
1.2.2.1.3.	KNR 2-31 0706- 70600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie ciągłe  12,6	m2  m2	  12,600	12,600
1.2.2.2.		<b>ROBOTY SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.2.2.2.1.		<b>roboty ziemne</b>			
1.2.2.2.1.	KNR 2-01 0205- 10400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III  4	m3  m3	  4,000	4,000
1.2.2.2.1.	KNR 2-01 0205- 20400 - analogia D.03.02.01	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania  4	m3  m3	  4,000	4,000
1.2.2.2.1.	KNR 2-01 0322- 30200 D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 6,4	m2  m2	  6,400	6,400
1.2.2.2.1.	KNR 2-01 0320- 40200 D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.  4	m3  m3	  4,000	4,000
1.2.2.2.1.	KNR 2-01 0236- 50100 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III  4	m3  m3	  4,000	4,000
1.2.2.2.2.		<b>roboty instalacyjne</b>			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.2.2.1	KNR 2-18 0501-0100 D.03.02.01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2		2,000
		2	m2	2,000	
1.2.2.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-0300 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		2,000
		2	m	2,000	
1.2.2.2.2.3	KNR-W 2-18 0422-0300 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.2.2.2.4	KNR 2-18 0625-0200 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		2,000
		2,0	szt.	2,000	
1.2.2.2.2.5	KNR 2-18 0804-0200 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		2,000
		2	m	2,000	
1.2.2.3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.2.2.3.1		<b>E 01.00.00. Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>			
1.2.2.3.1.1	KNR 2-01 0702-0202 D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		142,000
		142	m	142,000	
1.2.2.3.1.2	KNR 2-01 0705-0202 D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		142,000
		142	m	142,000	
1.2.2.3.1.3	KNR 510-0301-023 D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		10,000
		10	m	10,000	
1.2.2.3.1.4	KNR 510-0303-014 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		142,000
		142	m	142,000	
1.2.2.3.1.5	KNR 5-10 0113-025 D.07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		166,000
		166	m	166,000	
1.2.2.3.1.6	KNR 201-0707-026 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.	m3		4,000
		4	m3	4,000	
1.2.2.3.1.7	KNR 510-0708-017 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.2.3.1.8	KNR 510-1001-048 D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.2.3.1.9	KNR 510-0603-079 D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.2.2.3.1.10	KNR 510-1002-0210 D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.2.3.1.11	KNR 510-1004-0311 D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi	m		40,000
		40	m	40,000	
1.2.2.3.1.12	KNR 5-10 1005-0712 D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - analogia - oprawa LED 67W z gniazdem NEMA	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.2.3.1.13	KNR 508-0608-0713 D.07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m		150,000
		150	m	150,000	
1.2.2.3.1.14	KNNR 5 0611-0114 D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.2.3.1.15	KNR 403-1205-0115 D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4	pomi ar	4,000	
1.2.2.3.1. 16	KNR 4-03 1203-01 D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odci nek odci nek	4,000	4,000